

**Obseg****pravokotnika**

$$o = a + b + a + b$$

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

**Širina pravokotnika**

$$2 \cdot b = o - 2 \cdot a$$

$$b = (o - 2 \cdot a) : 2$$

**Obseg kvadrata**

$$o = a + a + a + a$$

$$o = 4 \cdot a$$

**Stranica kvadrata**

$$a = o : 4$$

**VAJA**

**1. Kolikšen je obseg pravokotnika ABCD? Izmeri potrebne podatke, meritev zapiši v sliko, izračunaj obseg in zapiši odgovor.**



**2. Peter bo uokviril 0,35 m širok in 0,9 m visok plakat v obliki pravokotnika. Najmanj koliko centimetrov letvic potrebuje?**

**3. Izračunaj obseg pravokotnika z danimi podatki. Rezultat zapiši v najmanjši zapisani enoti.**

a)  $a = 6 \text{ cm}$

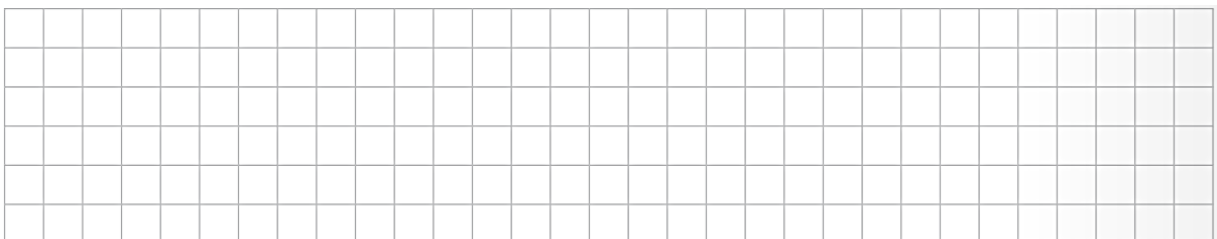
$b = 2 \text{ cm}$

$o = ?$

b)  $a = 43 \text{ mm}$

$b = 26 \text{ mm}$

$o = ?$





**Obseg pravokotnika**  
 $o = a + b + a + b$   
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   
 $o = 2 \cdot (a + b)$



**Širina pravokotnika**  
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$   
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$



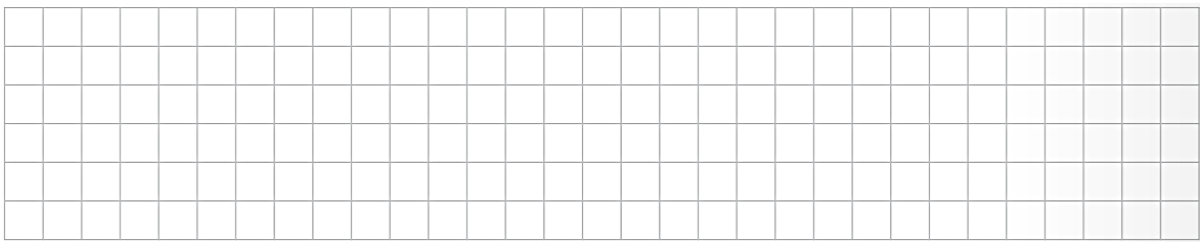
**Obseg kvadrata**  
 $o = a + a + a + a$   
 $o = 4 \cdot a$



**Stranica kvadrata**  
 $a = o : 4$

c)  $a = 6,8 \text{ cm}$   
 $b = 4,2 \text{ cm}$   
 $o = ?$

č)  $a = 8 \text{ cm } 1 \text{ mm}$   
 $b = 24 \text{ mm}$   
 $o = ?$



**4. Izračunaj neznane količine pravokotnika, jih izrazi v decimetrih in izpolni preglednico.**

Pravokotnik	A	B	C
Dolžina (a)	12 cm		36 cm
Širina (b)		4,89 dm	
Obseg (o)	11,6 dm	11,04 dm	23 dm



 <p><b>Obseg pravokotnika</b>  <math>o = a + b + a + b</math>  <math>o = 2 \cdot a + 2 \cdot b</math>  <math>o = 2 \cdot (a + b)</math></p>	 <p><b>Širina pravokotnika</b>  <math>2 \cdot b = o - 2 \cdot a</math>  <math>b = (o - 2 \cdot a) : 2</math></p>	 <p><b>Obseg kvadrata</b>  <math>o = a + a + a + a</math>  <math>o = 4 \cdot a</math></p>	 <p><b>Stranica kvadrata</b>  <math>a = o : 4</math></p>
---	--	--	--

5. Pravokotnik je dolg 15 cm in širok 7 cm. Koliko meri stranica kvadrata, ki ima enak obseg kot pravokotnik?

6. Nariši 6 cm dolg pravokotnik z obsegom 20 cm. Manjkajoči podatek izračunaj in izračun preveri z merjenjem.

7. Žico, dolgo 20 cm, oblikujemo v pravokotnik z dolžino 45 mm. Koliko centimetrov je širok pravokotnik?



**Obseg pravokotnika**  
 $o = a + b + a + b$   
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   
 $o = 2 \cdot (a + b)$



**Širina pravokotnika**  
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$   
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$



**Obseg kvadrata**  
 $o = a + a + a + a$   
 $o = 4 \cdot a$



**Stranica kvadrata**  
 $a = o : 4$

- Ula in Jaka sta na vrtu postavila vsak svoj peskovnik. Ulin je v obliki enakostraničnega trikotnika, Jakov pa v obliki kvadrata. Stranice obeh peskovnikov so enako dolge, vsaka meri 2,5 m. Za koliko metrov se razlikujeta obsega peskovnikov?
- 8.

- Stric Janez bi rad zamenjal 45 m dolgo in 20 m široko parcelo za kvadratno, ki bi imela enak obseg. Kako dolga bo kvadratna parcela?
- 9.